

ROLNIK

ORGAN C. K. GALICYJSKIEGO TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO
wychodzi w każdą sobotę

Prenumerata wynosi wraz z przesyłką pocztową:

w Państwie Austriackiem.

rocznie 8 koron. | półrocznie 4 koron.

W Rosji rocznie 5 rubli sr. — W W. Księstwie Poznańskim 3 talary.

Ozłonkowie galic. Tow. gospodarskiego płaćący 10 K. wkładki rocznej, otrzymują „Rolnika” bezpłatnie.

Adres Redakcyi:

Dr. K. Miczyński. Dublany koło Lwowa.

Adres Administracyi:

Lwów, Słowackiego 8.

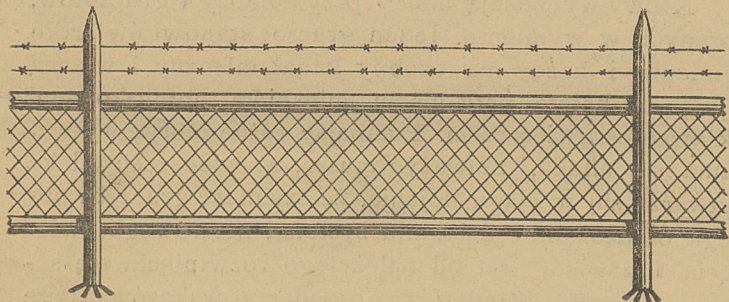
TREŚĆ:

Ogłoszenie. — Towarzystwo rolnicze krakowskie. — Z podróży naukowej do Danii. — O kontyngent cukrowy. — VI. Sprawozdanie z działalności kraj. stacyi chemiczno-rolniczej w Dublanach. — Wiadomości z oddziałów. — Kronika. — Pytania i odpowiedzi. — Wiadomości handlowe. — Ogłoszenia.

Ogłoszenie.

Komitet c. k. galic. Towarzystwa gospodarskiego we Lwowie zawiadamia, że przyznawana w b. r. odbiorcom oprócz opustu osobna bonifikacya za odbiór żużli Thomasa w czerwcu b. r., udzieloną być może jeszcze tylko przy tych zamówieniach, które bezwzględnie nadesłane zostaną. Wcześniejszy odbiór żużli uchroni nie tylko od podwyżki ceny, którą z dniem 1. lipca b. r. fabryki wprowadzają, lecz także od możliwej zwłoki w dostawie na jaką późniejsze zamówienia zwykle są wystawione.

Zarazem polecamy parkany żelazne 2 m. wysokie, z siatką i drutem kolezastym według następującego szkicu



po 4 kor. 20 h.; parkany żelazne z drutu kolezastego składające się ze słupków żelaznych w odległości 4 m. ustawionych, łaty żelaznej i 7 sznurów drutu kolezastego 2 m. wysokie po 2 kor. 50 h.; rury używane o średnicy 52 mm. a 45 mm. w świetle do wodociągów po 80 h. a takie same rury nadające się na poręcze i słupki do ogrodzeń po 65 h. Ceny powyższe rozumia się za metr bieżący już opłatnie do każdej stacyi kolejowej w kraju. Na żądanie mogą być dostarczone słupki żelazne wysokości 1:80 do 2 m. z wydrażeniami 16 otworami do przy mocowania 4 drutów kolezastych, w cenie po 2 kor. za sztukę, również opłatnie.

Z Komitetu c. k. Tow. gosp. gal.

Towarzystwo rolnicze krakowskie.

W dniach 5. i 6. czerwca odbyło się w Krakowie doroczne walne zebranie bratniego Towarzystwa rolniczego. Po nabożeństwie w kościele św. Marka zgromadzili się liczni uczestnicy zebrania, wśród nich sporo włościan i księży, w wielkiej sali Tow. wzajemn. ubezpieczeń. Towarzystwo gospodarskie gal. reprezentowali: prezes Dr. Włodzimierz Kozłowski, wiceprezes p. Artur Cielecki i kilku członków Komitetu. Na zebranie przybyli również Dr. Tadeusz Pilat, prezes Wydziału krajowego; inspektor kultury krajowej, p. Władysław Struszkiewicz, jako delegat ministerstwa rolnictwa; profesorowie Studium rolniczego, sekretarz Tow. roln. śląskiego, wreszcie delegaci Towarzystw: Kółek rolniczych ogrodniczego, rybackiego, urzędników prywatnych i hodowców czerwonego bydła.

Obrazy zagaił prezes Towarzystwa hr. Zdzisław Tarnowski. W przemówieniu swem przechodzi Przewodniczący kolejno działalność komitetu we wszystkich gałęziach. Głównymi działami stałej akcji Komitetu było: popieranie hodowli, popieranie przemysłu rolniczego, głównie mleczarstwa i gorzelni, staranie o poprawę produkcji roślin, ułatwienie doboru maszyn rolniczych i zbytu produktów rolnych, wreszcie badania statystyczne.

Krakowskie Tow. rolnicze pierwsze w Austrii, założyło przy komitecie biuro rachunkowe dla poprawienia rachunkowości gospodarstw. Biuro budzi coraz więcej zaufania i rozwija się bardzo dodatnio. Na popieranie hodowli bydła wydał komitet w ubiegłym roku 50 000 K. na chów świń 18 000 K, na chów koni zaledwo 6 600 K. Chowem koni kieruje rząd i całą tę akcję utrzymuje w swoich rękach, Towarzystwom naszym daje do dyspozycji tak małą subwencję, że tego, co za to robić można, trudno brać na seryo. Mowca uważa zresztą za rzecz dużo mniejszej wagi uzyskanie jakiegos podwyższenia tej nieznacznej subwencji, jak wyjednanie naszym Towarzystwom rolniczym wpływu na decyzje rządu co do dalszego kierunku w chowie konia. Omawiając akcję popierania hodowli bydła zaznaczył przewodniczący, że urządzony obecnie w Krakowie targ na bydło rozplodowe jest pierwszą próbą oddania usług hodowcom i umożliwienia im zakupna na miejscu doborowego materiału do hodowli. Podjęta próba

utwierdzi niezawodnie komitet Tow. w tem przekonaniu, że dalej na tem polu należy działać.

Sprawa podniesienia mleczarstwa była przedmiotem usilnych zabiegów Komitetu Z końcem r. 1902 zakupił Komitet maszyn i przyborów mleczarskich za 5000 K dla spółek mleczarskich przez Komitet założonych. Postęp w produkcji mleczarstwa jest już widoczny, usilne starania trzeba jednak zwrócić ku ovladnięciu rynków zbytu.

Przechodząc do prac statystycznych zwraca mowca uwagę na badania przeprowadzone z własnej inicjatywy Komitetu nad parcelacją w okręgu Towarzystwa. Według zebranych dat wynosi przestrzeń sparcelowanych obszarów dworskich w ciągu ostatnich trzynastu lat, przeszło 40.000 morgów t. j. 9 proc. całej przestrzeni tabularnej roli, łąk i pastwisk. W kilku powiatach sądowych przekroczyła parcelacja 20 proc., a w jednym doszła do 33 9 proc. całej tabularnej własności.

Pogląd na czynności Komitetu kończy przewodniczący wskazując na sprawozdania Towarzystw okręgowych i konstatuje, że praca komitetu choćby najenergiczniejsza nie jest w stanie dźwignąć kraju bez współdziałania Towarzystw okręgowych. Pobudzić do życia i skutecznego działania słabe dziś po większej części organizmy Towarzystw rolniczych okręgowych, to najważniejszy program na przyszłość.

Z kolei zabrał głos prezes galic. Tow. gosp. Dr. Włodzimierz Kozłowski i położył nacisk na rozwijającą się coraz więcej łączną działalność obu centralnych Towarzystw gospodarskich galicyjskich, których zadanie wspólne leży w utrzymaniu ziemi i rozwoju rolnictwa. Mowca rozpatrzył szczegółowo sprawę subwencji, wykazując kolejno, jak są niewystarczające na różne gałęzie gospodarstwa rolniczego. Mowca wskazał, że wydatki państwa na wszystkie inne działy gospodarki wzrosły znacznie: natomiast rolnictwo doznało najmniejszego poparcia ze strony państwa. Gdy n. p. wydatki na administrację skarbową wzrosły o 120%, to na cele rolnictwa zaledwie o 57%. Wobec takiego systemu postępowania, musimy się udać o wydatniejszą pomoc do kraju.

Sekretarz Tow. rolniczego cieszyńskiego, Teper, wyraził w serdecznych słowach pozdrowienie od rolników śląskich, życząc, aby praca walnego zgromadzenia przyniosła najlepsze skutki dla ludu.

Nastąpiło sprawozdanie z czynności komisji kontrolującej za rok 1902, złożone przez p. Larysz Niedzielskiego, wykazujące dochody Tow. w roku zeszłym w wysokości 246.659 K, rozchody 193.166 K.

Żywszą dyskusję wywołały krytyczne uwagi komisji kontrolującej o protegowaniu t. zw. czerwonego bydła, jako rasy jeszcze niustalonej. Komisya wnosi, aby komitet przy rozdzielaniu subwencji na cele hodowlane uwzględniał równomiernie także inne rasy bydła. Sprawę przekazano ostatecznie Komitetowi do rozpatrzenia.

Zgromadzenie uchwaliło, aby dopłaty ze strony Tow. rolniczych okręgowych na rzecz centralnego Towarzystwa wynosiły w tym roku, tak samo jak w zeszłym, kwotę 38 proc.

Przy wyborach uzupełniających wybrano drugim wiceprezesem, w miejsce ustępującego Dr. St. Dąbskiego, prof. Józefa Milewskiego, a do komitetu wybrano pp. Z. Włodka, J. Hupkę i Dżianotta.

Po południu i w sobotę z rana odbywały się narady sekcyjne z szeregiem zapowiadzianych programem odczytów. Drugie pełne posiedzenie odbyło się w sobotę po południu. Na przedstawienie komitetu zgromadzenie zamianowało jednomyślnie p. Ludwika Górskiego, prezesa warszawskiego Tow. kredytowego ziemskiego, zasłużonego ziemianina i obywatela, członkiem honorowym Tow. rolniczego.

Nastąpił wykład p. Gumowskiego, inżyniera kraj. biura melioracyjnego, o znaczeniu i korzyściach komasacji gruntów. Potem walne zgromadzenie uchwaliło następujące wnioski sekcji rolniczej i gorzelniczej:

Poleca się komitetowi, by porobił starania u rządu o założenie fermy doświadczalnej przy stacji rolniczo-doświadczalnej w Krakowie. Poleca się komitetowi, by

wyteżył starania w kierunku ustawodawczego uregulowania handlu nawozami sztucznymi i nasionami.

Sekcya gorzelniana uchwala, że należy od Sejmu żądać utworzenia doświadczalnej stacji dla przemysłu gorzelniczego przy Wydziale krajowym z bezpłatną pomocą i radą. Sekcya wzywa komitet, aby w porozumieniu z Towarzystwem gospodarczem lwowskiem postarał się o fachowego referenta, któryby w imieniu obydwóch Towarzystw rolniczych wystąpił z referatem podczas mającego się odbyć zjazdu austriackich producentów spirytusu w Wiedniu. Celem referatu będzie wykazanie, jak wielkiej wagi dla rolnictwa byłoby umożliwienie zwiększenia produkcji spirytusu denaturowanego przez obniżenie jego ceny i rozpowszechnienie jego użycia do celów przemysłowych, oraz zainicjowanie zorganizowania w tym celu ogólnego związku austriackich producentów spirytusu.

Wzywa się komitet, aby w porozumieniu z Towarzystwem gospodarczem lwowskiem, dążył do zorganizowania związku handlowego producentów spirytusu w Galicji. Sekcya gorzelniana wzywa komitet Towarzystwa rolniczego, aby postępy w sprawie suszenia ziemniaków pilnie i stale śledził i badał, o ile warunki, istniejące w kraju, wskazują na wprowadzenie tego nowego przemysłu w kraju.

Dalej uchwaliło zgromadzenie wnioski p. Dydyńskiego o podjęcie rewizji dotychczasowego statutu Towarzystwa. Wniosek p. Mauriziego, aby komitet było rozplodowe ras zagranicznych z funduszy publicznych zakupywał tylko na wystawach lub aukcjach, urządzanych przez związki hodowlane, przekazano komitetowi do rozpatrzenia.

Po wyczerpaniu porządku dziennego przewodniczący zamknął zgromadzenie wyrażając życzenie, aby prace te przyczyniły się do podniesienia rolnictwa i stanu ekonomicznego kraju.

Z podróży naukowej do Danii.

(Referat p. Henryka Rozwadowskiego, kierownika kraj. szkoły rolniczej w Bereźnicy, wygłoszony na zebraniu Rady ogólnej Tow. gosp. w marcu b. r.).

III.

Przechodzę wreszcie do trzeciej kwestyi objętej referatem t. j. nowego systemu dojenia metodą Hegelunda.

Krowy wydzielają mleko przy pomocy 4 gruczołów, zebranych w wymieniu. Jeden gruczoł stanowi ćwiartkę wymienia i każdy ma osobny kanał mleczny i własną dółkę, zamkniętą przy ujściu mięśniem obrączkowym, tak zwanym zwieraczem. Pomijając różne teorie wytwarzania się mleka, zauważyć muszę, że większość mleka wytwarza się w ciągu dojenia, że czynność gruczołu podlega bardzo silnie działaniu systemu nerwowego zwierzęcia i zawisa jest od należytego rozwinięcia się samego gruczołu. Ztąd dla gospodarza wskazówka, że musi unikać w stajni wszystkiego, co deprymująco oddziałuje na system nerwowy krowy, tem samem więc na wydzielanie się mleka, jak niespokój w czasie dojenia, złe obchodzenie się z bydlętem, że powinien z drugiej strony szukać środków; przy pomocy których mogłoby podnieść wydzielanie mleka i pobudzić dokładniejsze kształcenie się organu. Jeżeli niespokój w stajni, ciśnienie barometryczne, burza, tęsknota za cielęciem i t. p. wpływy silnie oddziałują na ilość wydzielanego mleka, to o ile silniejszy wpływ musi mieć czas, w którym się doi, i sposób dojenia. Czas doju musi być zawsze jeden i ten sam; my doimy zwyczajnie 3 razy dziennie lub 2 razy. Można jednak, jak do-

świadczenia Hegelunda wykazują, podnieść dość znacznie mleczność przez dokładne dojenie świeżych ociełonek 7–8 razy dziennie, a co ciekawsze, że ta osiągnięta znaczniejsza mleczność utrzymuje się na przyszłość przez czas dłuższy, choć się już tylko 3 lub 2 razy na dzień doi. Hegelundowi udało się u trzech krów z przeciętnego udoju u jednej 3–6 litrów dziennie podnieść ilość wydojonego mleka na 14½ przy 7-krotnym dojeniu, u drugiej z 3½ na 10 litrów, u trzeciej z 9 na 16 litrów. To samo spostrzeżenie notuje kierownik szkoły rolniczej w Kleingmain, Hübner. Ale ze względów gospodarczych ograniczamy ilość dojenia do 3 lub 2 razy. Na pastwisku lub tam, gdzie robią twarde sery, doją 2 razy, gdzieindziej 3 razy.

Sposób dojenia musi jeszcze silniej oddziaływać, bo przecież przez bezpośrednie drażnienie wymienia gruczoł do czynności pobudzamy. O ile więc to pobudzenie i podrażnienie gruczołu będzie właściwsze, o tyle silniejszą będzie jego czynność, gdy przeciwnie fałszywym drażnieniem akcję jego obniżyć można. Gdy się dalej uwzględnimy, co liczne doświadczenia wykazały, że najtłustsze mleko przy końcu czynności gruczołu mlecznego się wydziela, i że niedokładne wydajanie nie tylko powstrzymuje dalsze wydzielanie się mleka ale także psuje jego jakość, bo daje produkt mniej tłusty, to łatwo zrozumiemy, jak ważną jest właściwa metoda dojenia. Pierwsi Szwajcarzy zwrócili uwagę na ważność tej czynności dla podtrzymania produkcji mleka i wytworzyli swoje różne metody dojenia, z których zwana „Dumen“ najdłużej się utrzymała i dobre dawała rezultaty. Chwalono ją, bo dojący najmniej się przy niej męczył, a po stwardnieniu skóry na górnej powierzchni jego wielkiego palca (bo palcem w stawie zgiętym głównie doił) bardzo wytrwale swą czynność mógł wykonywać. Krowy jednak wskutek silnego drażnienia z początku dosyć trudno do tego sposobu się przyzwyczajały. Doją dalej całą dłonią, co przy właściwym wykonaniu jest najbardziej odpowiednim systemem, co jednak znowu najczęściej nie właściwie robią a wtedy dojący prędko się męczy i roboty dokładnie dalej wykonać nie jest w stanie. Dojenie trwa za długo, co także na obniżenie ilości mleka wpływa, gdyż im krócej się doi, tem lepiej. Najgorszy sposób dojenia jest palcami, dużym i wskazującym, przez ściskanie dójki u nasady i przesuwanie potem palców ściśniętych ku końcowi dójki, przyczem zamknięte w niej mleko się wyciska. Szczególniej kobiety tak doją, bo mleko mniej siłą muszkułów dłoni, a więcej ciężarem ręki bywa wyciskane. Dojenie to prócz tego, że jest najmniej dokładne, powoduje jeszcze zdeformowanie wymienia w tym kierunku, że ono się wydłuża, krowa dostaje wymię kozie. Próbowano doić sztucznie przez wprowadzenie do wymienia katetrów, ale to powodowało przy dłuższym użyciu takie osłabienie zwierzęcia, że mleko samo wyciekało, a powtórne drażnienie wewnętrznych ścian kanału i cysterny wywoływało zapalenie wymienia. Podobne rezultaty dawała przy dłuższym użyciu maszyna do dojenia Thiestla, skutkiem czego trzeba było czynność tę ręką ludzką powierzyć i nadal.

To też z radością powitali Duńczycy nowy sposób dojenia, który podał po długoletnich próbach, weterynarz duński, Dr. Hegelund, z pochodzenia Szwed, a zapał, z jakim się garna do nauczania się tego systemu, to najlepsze dla pożyteczności tegoż sposobu

świadcstwo. Hegelund zdobył sobie ogromną zasługę, że ujął dojenie w ścisły system, że potrafił swym systemem ogół gospodarzy zainteresować i do naśladowania w szerokiej praktyce zachęcić. Wprowadził swym systemem sposób, który pozwala kosztem chwili czasu i pewnego dodatku pracy uzyskać to, czego byśmy w inny sposób zyskać nie mogli. Sposób wykonania nie trudny i przystępny dla każdego, kto posiada łagodność w obchodzeniu się ze zwierzęciem i wytrwałość w wykonaniu roboty. Pokróćce opiszę więc ten sposób.

Krowy o ile możności dla zupełnego spokoju w czasie roboty żywi się przed lub po dojeniu. Dojący dostaje prócz skopka i stołka, kawał czystej flaneli lub wełnianego worka, którym bezpośrednio przed dojeniem wyciera starannie na sucho całe wymię i przylegające części brzucha i w ten sposób oczyszcza wymię z przylegających nieczystości, usuwa łuski, resztki odrywającego się naskórka i wypadające włosy, czyli chroni udojone mleko od zanieczyszczenia. To staranne wycieranie miękką, wełnianą szmatą pobudza równocześnie wymię do natychmiastowej akcji. To też korzysta z tego podrażnienia dojący i zaraz rozpoczyna dojenie, wykonując je w następujący sposób: Obiema rękami obejmuje przednie dójki a prowadząc naprzemian lekko rozchyloną dłoń ku nasadzie dójki i pociągając następnie po nich w dół, chwytą silnie dójkę wskazującym i dużym palcem, ścisną ją od góry a następnie odcięte od góry w ten sposób mleko wyciska do skopca przez kolejne kurczenie reszty palców ręki. Przytem mleko wypływa pełnym strumieniem z dójki. To jest najważniejszy i stosunkowo najtrudniejszy do nauczania się rękoczyn. W miarę dojenia i przybywania mleka dojący przyspiesza ruch rąk i palców, ale mimo to stara się zawsze za każdym ściśnięciem dójki dokładnie z niej mleko wycisnąć, bo to przyspiesza i pobudza wydzielanie mleka, przyspiesza robotę samą i jej dobroć. — Przystaje iść mleko z przednich dójek, przechodzimy do tylnych; później wracamy znowu do przednich, bo tu tymczasem znowu mleko się uzbierało, a gdyśmy i to wycisnęli rozpoczynamy drugi okres dojenia zwany przez Hegelunda po niemiecku „Reinmelken“ czyli wydajanie. Dojący chwytą obie przednie dójki i naśladując uderzenia cielecia o wymię, pobudza je do wydania dalszego mleka, a po każdym uderzeniu zbierające się mleko wyciska z dójki oboma rękami równocześnie. Po kilkakrotnym powtórzeniu tego rękoczynu chwytą dójki od spodu w rozchyloną dłoń i starając się palcami dostać jak najwyższych partyi wymienia, wyciska mleko z górnych części ku dołowi, a to, co się po każdym naciśnięciu zbierze, wyciska znowu do skopca. Gdy w ten sposób wszystko mleko wycisnął z przednich dójek, robi to samo z tylnymi, tu tylko o tyle rękoczyn się zmienia, że dojący uciska głównie palcami tylną i górną część wymienia. Gdy i to skończy, następuje trzeci okres dojenia „Nachmelken“ dodajanie; polega ono w tem, że dojący masuje obu rękami najprzód prawą połowę wymienia i brzegów ku środkowi i ku górze i to po trzykroć, a za każdym trzykrotnym takim ruchem zbierające się mleko wyciska do skopca. Ten rękoczyn powtarza się trzy razy najprzód na prawej potem na lewej stronie wymienia. Drugim rękoczynem jest masaż przednich ćwiartek każdej z osobna a tylnych obu razem, tylko że już nie z tyłu, ale z bo-

ków tylnej połowy wymienia. Rękoczyn ten jest ważny szczególnie przy dojeniu młodych krów, bo ma pobudzać silnie rozwój gruczołu. Każdy masaż powtarza się po trzykroć a po każdym trzech razach wyciska się zbierające się mleko. Wreszcie następuje trzeci i ostatni rękoczyn, równy pierwszemu przy dodawaniu, tylko że tu uderzenia powtarza się bezpośrednio po sobie po trzykroć a dopiero potem mleko wyciska i to najprzód z poprzednich dójek, później z tylnych; gdy i to skończono, dojący próbuje wszystkie dójki, czy co mleka w nich nie zostało i dojenie skończone.

Z tego przedstawienia widać, że dojenie metodą Hegelunda polega głównie w tem, że zmusza dojącego do dokładnej roboty szczególnie przy wyciskaniu na ostatku wytwarzanego w gruczole mleka, a więc najtłuszczejszego. Nie należy się więc zrażać, że po którymś rękoczynie nic mleka nie wycisnie się więcej, bo pamiętać trzeba, że to więcej, co się wycisnie, to już nietylko czysty zysk, ale że oddziałuje zarazem na czynności gruczołu i w przyszłości na jego silniejszy rozwój. Gdyby wskutek jakichś przyczyn krowa mleko zatrzymała, to staramy się przez głaskanie wymienia i łagodne obejście się z krową zmusić ją do przypuszczenia mleka. Uciskanie krzyżów krowy lub bicie dla pobudzenia krowy do wydojenia nietylko nie pomaga, ale wprost przeciwny daje rezultat. Niekiedy osiągnięto pomyślny skutek z zimnego okładu na krzyż na wypadek zatrzymania mleka. Kopiące i nerwowe krowy staramy się łagodzić przez czas dojenia przy pomocy drugiej osoby, która w tym czasie krowę uspokoić się stara. Latujące krowy przywiązuje się krótko, aby nie niepokoiły stajni. Nadzwyczaj ważną rzeczą wpływającą na wynik dojenia jest, by tę samą krowę zawsze ten sam doił i w tym samym porządku, krowa bowiem przyzwyczaja się do ręki dojącego, dojący do krowy. Każdą krowę trzeba cokolwiek inaczej doić, kształt wymienia jest u każdej inny. Im dłużej dojący jedną krowę doi, tem lepiej i prędzej ją wydają stosując się do jej indywidualności. Krowę twardo się dojącą, dojący wkrótce przyzwyczai się doić lekko, bez nadzwyczajnego wysiłku, gdy tylko i krowa i dojący do siebie się przyzwyczają. Ważną dla mleka jest czystość stajni, czystość krów. Świeże powietrze w stajni jest przez cały rok potrzebne nietylko dla zdrowia krów, ale także oddziałuje dobrze na dobroć i trwałość mleka. Mleko dojrzone przechodzi cienkim strumieniem do skopca, więc w złym powietrzu silnie nasycia się bakteriami i złymi wyziewami, dlatego w stajni niezbędna dobra wentylacja, dalej jasne stajnie, bo światło podnieca apetyt, zwiększa udoje, zabija bakterie.

Regularne czyszczenie także podnosi mleczność krowy. Dr. Bachhaus-Königsberg podaje, że przez dobre czyszczenie o 5 a nawet 8% można mleczność podnieść. Dla dobrego mleka muszą być czyste naczynia przy dojeniu, czysto wymyte i od rękawów wolne ręce. Żywienia bydła w czasie dojenia sianem trzeba unikać ze względu na proch z siana, który do mleka dostawać się może.

Oto wpływy i czynniki, z których pomocą możemy podwyższyć mleczność krów naszych. Zbyt krótki czas dzieli mnie jeszcze od czasu mej podróży, bym mógł przy ocenieniu tej metody na swoich oprzeć się do świadczeniach. Doiłem u siebie przez czas dłuższy no-

wym sposobem i robiłem szereg oznaczeń tłuszczu w próbkach od różnych krów i w różnych okresach dojenia. Miejscowe spostrzeżenia potwierdziły to co wyżej powiedziałem. Uzyskiwałem mleka więcej i tłuszczej. Rezultaty co do ilości mleka były niezbyt duże, nadwyżka wynosiła od pół do 1 litra na krowę i dobę. Ta mała różnica pochodzi ztąd, że i przedtem pilnie się krowy codziennie dodawało, dojąc w zwykły sposób i pilną uwagę wykonaniu tej roboty się poświęcało. Również w zawartości tłuszczu także różnice na korzyść nowej metody około 0.2—0.3% zauważyć się dały. Te moje spostrzeżenia, jak powiadam jeszcze zbyt krótkie, na zbyt szczupłym oparte materyale dowodowym, muszę więc wrócić do cyfr obcych z dłuższego doświadczenia wynikających. Cyfry te wskazują, że przy zastosowaniu metody Hegelunda osiągnano w przecięciu na dobę i krowę zwiększenie ilości udoju od 1—2 litrów, i to tem znaczniejsze im mniej dokładnie dawniej doiono. Zawartość tłuszczu podnosiła się przeciętnie w stajniach o 0.2—0.5%, co już daje znaczną różnicę w przychodzie a w dodatku zwykła ta oddziałuje, jak stwierdzono doświadczeniem, na przedłużeniu laktacji, na lepsze wykształcenie i rozwinięcie się gruczołu zwłaszcza u młodych krów. Zwiększenie eksportu masła w Danii w latach ostatnich w pewnej części tej lepszej metodzie dojenia przypisują. Powinniśmy się więc starać o wyzyskanie zalet i korzyści tej metody, zwłaszcza że to nic nie kosztuje, a czasu i robotnika mamy jeszcze zawsze więcej do rozporządzenia niż w Danii. Jeżeli dalej zauważymy, że Galicya ma 1 1/2 miliona krów, to musimy uznać, że nowa metoda dojenia pozwalająca co najmniej rocznie 200 litrów mleka więcej od krowy uzyskać, zasługuje na jak najszerze rozpowszechnienie. Pewnie, że u nas wiele pod każdym względem jest do zrobienia i to rzeczy zasadniczych, decydujących nietylko o podniesieniu chowu bydła, ale czasem wprost o jego egzystencji, ale tam gdzie można, gdzie inne warunki dopisują, nie zaniedbujmy i tego środka zwiększenia naszych dochodów.

W uzupełnieniu tych uwag dodaję jeszcze sposób w jaki Duńczycy swych najemnych dojących do roboty zachęcają. Dojący w Danii otrzymuje 5 koron tygodniowo za dojenie 20 krów dwa razy dziennie z gratyfikacją roczną 10 koron dla tych, którzy bez przerwy 5 lat w jednym gospodarstwie doją. Prócz tego jako półroczną premię otrzymuje dojący po 8 groszy za każde 100 litrów wydojonego mleka w przeliczeniu na 1% tłuszczu. Rachunek opiera się na zapiskach osobnej księgi gospodarskiej, gdzie daty zaciągają się na podstawie 2 razy na miesiąc przeprowadzonych udojów próbnych. Każdy ma do dojenia o ile możliwości zawsze te same krowy a prócz tego jeszcze za dokładne dojenie pierwiastek dopłacają mu po 10 groszy tygodniowo. W ten sposób wiążąc materyalnym interesem dojącego z interesem gospodarza, osiąga się to, że dojący doi chętnie świeże ocielonki, gdyż dba o wydojenie jak najwięcej mleka; wydają dobrze, bo mu chodzi o tłuszcz w mleku, a od tego zależy wysokość premii, nie zapuści zbyt wcześnie krowy, bo to znowu przeciwne jego interesowi. Premie takie dość dużo wprowadzić wynoszą, ale mimo to obficie się gospodarzowi opłacają, jak to przykład wyjaśni. Jeden dojący doi 20 krów, gdy te przeciętnie dają 2500 li-

trów mleka rocznie, to wogóle wydają rocznie 50.000 litrów, przy tej ilości gospodarz za każdy 1 procent tłuszczu więcej uzyskany przy dojeniu zyskuje 100 koron, a płaci 8. Za każde 100 litrów mleka wydane więcej o zawartości tłuszczu 3.5% zyskuje 3 korony 50 groszy w wartości masła, a płaci 27 groszy. Na wszystkich więc krowach zyskać może 70 koron, a dojacy 5 koron 60 groszy.

O kontyngent cukrowy.

W zebranej od dwu tygodni w Brukseli międzynarodowej komisji cukrowej delegacji francuscy przedwcześnie przeparli na porządek dzienny debatę nad tem czy ustawy kontyngentowe austriacka i węgierska nie są sprzeczne z brzmieniem i duchem konwencji brukselskiej. W samym tem wysunięciu naszej sprawy przed innemi na program dyskusji leży, jak się zdaje, pewna lisa polityka. Za Francją bowiem niewątpliwie stoi Rosya, względem której — mimo, że nie należy do konwencji brukselskiej i do niej nie chce przystąpić, oraz mimo, że cukier rosyjski powinienby właściwie być obłożony w państwach konwencyjnych ogromnem cłem karnem, — sposób traktowania wskutek strachu będzie zapewne o wiele łagodniejszy, niżby się należało. Otóż w razie gdyby sprawa stosunku do Rosji była poszła w porządku rozpraw przed sprawą stosunku do naszej monarchii i gdyby była znalazła owo względne traktowanie, podobna lub jeszcze większa względność byłaby musiała dostać się w udziale naszej monarchii.

Tak się jednak niestety nie stało i cały szereg zawistnych konkurentów miał z miejsca sposobność, by zizolować zupełnie naszych delegatów w ich wywodach i argumentach co do tego, że nasz system kontyngentowy nie sprzeciwia się konwencji. Pokazało się tu do wodu, że jak już swego czasu podnosiliśmy — komisja międzynarodowa cukrowa, choć formalnie obdarzona charakterem jakby trybunału, nie jest w gruncie rzeczy niczem innem, jak zebraniem prokurzystów konkurujących z sobą w produkcji i eksporcie i nawzajem na siebie zażartych krajów. Nie więc tu nie znaczy logika i sprawiedliwość, a decyduje jedynie interes i chęć umocnienia stanowiska własnego lub osłabienia stanowiska wszystkich rywali.

Cała argumentacja przeciwników naszego systemu kontyngentowego była bardzo słaba; uginali się oni pod ciężarem kontrargumentów, wytoczonych przez delegatów austriackiego i węgierskiego, jednak z wyjątkiem delegata niemieckiego, (który zamarkował platonicznie swą przyjaźń dla nas tem, że zaproponował odroczenie głosowania) jednogłośnie stwierdzili obcy delegaci, że systemy kontyngentowe austriacki i węgierski nie dadzą się pogodzić z konwencją.

Formalnie sprawa jeszcze nie jest zupełnie załatwiona. Sama komisja brukselska musi jeszcze nad nią głosować, co pociągnie za sobą zawsze jeszcze jedną debatę. Nadto komisja w tej sprawie niema prawa wydawać wiążącej decyzji, lecz jedynie może objawić swe zapatrywanie (większością głosów) a o wyciągnięciu z niego praktycznych konsekwencji pomyśli dopiero konferencya dyplomatyczna reprezentantów państw, należących do konwencji, której zwołania zażąda mniejszość, jak się zdaje, złożona z Austrii i z Węgier.

Według wszelkiego prawdopodobieństwa konferencya dyplomatyczna pójdzie za zdaniem komisji i postawi nam do wyboru albo znieść system kontyngentowy, albo też wystąpić z konwencji (choć takie wystąpienie w traktacie nie jest formalnie przewidziane) i narazić się na cło karne lub nawet na zupełne wykluczenie naszego cukru z targu angielskiego.

Cała sprawa łączy się z wielką kompromitacją obu rządów austriackiego i węgierskiego, oraz wspólnego ministerstwa spraw zagranicznych. Wszak austri-

acki minister skarbu zapewniał przed kilku miesiącami w parlamencie, że jest swego zupełnie pewny i że komisja brukselska nie może zaczepić naszych ustaw cukrowych. Dlaczegoż to jeszcze przed ich wniesieniem nie zbadano dokładnie terenu międzynarodowego? Dlaczego po ich uchwaleniu drogą rokowań dyplomatycznych nie postarano się o przychylne głosy takich państw, jak Niemcy i Włochy, nasi sprzymierzeńcy polityczni (zwłaszcza, że Włochom, nie wywozającym cukru i mającym z tego powodu zupełną swobodę co do wysokości cła ochronnego oraz co do premii produkcyjnych, system nasz nie a nie nie może wadzić), oraz jak Szwecya, znajdująca się w tem samym położeniu, co Włochy, wreszcie Holandya, której interesy z naszymi także kolidują? Czyżby należało dać wiarę złośliwym głosom, które z dawna zarzucały rządowi austriackiemu, że wiedział dobrze, iż się ze swemi ustawami nie otrzyma, że zatem przeprowadził je jedynie dla chwilowego uspokojenia partyi agrarnych, a w rzeczywistości po cichu związał się z tą grupą potężnych rafinerów, którym skontyngentowanie produkcji nie było na rękę i którzy wszelkimi środkami podtrzymywali i żywili usposobienie antykontyngentowe zagranicą?

Dalsze rekryminacye na powyższy temat są co najmniej spóźnione, o ile chodzi o rezultat praktyczny.

Na razie trzeba przedewszystkiem zastanowić się nad tem, co jest do zrobienia wobec grożących zmian w sytuacji, oraz nad ich konsekwencyami dla naszego cukrownictwa.

Dla cukrownictwa galicyjskiego i bukowskińskiego, nadto dla całej rzeszy drobnych przedsiębiorstw w krajach sudeckich, wreszcie dla Węgier byłoby najlepiej, gdyby monarchia uparła się przy swoim, zatrzymała system kontyngentowy (nie podnosząc przytem cła ponad sześć franków) i wystąpiła z konwencji. Wtedy wymierzono by nam wprowadzić jakieś cło karne w innych państwach konwencyjnych, na to jednak, by znaleźć jego wysokość, która według klucza, zawartego w konwencji, równa się zeru, trzeba by bardzo naciągnąć jej postanowienia i cyfra musiałaby być minimalna (najwyżej jeden frank na centr. metr.) Takie obciążenie nasz eksport wytrzyma. Anglia mogłaby wówczas wprowadzić wykluczyć zupełnie przywóz cukru z monarchii ze swych targów — w tym kierunku jednak dyplomacya nasza musiałaby i mogłaby w danych warunkach rozwinąć działalność, któraby zapobiegła podobnej ewentualności. My zaś zachowalibyśmy wszystkie korzyści systemu kontyngentowego i wysokiem cłem różniczkowem moglibyśmy się zabezpieczyć przed inwazyą cukru rosyjskiego.

W tym tedy kierunku należy forsować sytuację. Być może że samo już energiczne zaznaczenie powyższego stanowiska z naszej strony, zniewoli niektóre państwa do ustępstw, szczególnie Anglia w danej chwili jest dla nas przychylniejsza, niż inne państwa konwencyjne; jej więcej niż innym, zależy na moralnym efekcie stworzonej przez nią konwencji, jej też wskutek tego więcej zależy na zatrzymaniu monarchii austr. węg. w rzędzie państw konwencyjnych. Nie byłaby zatem wykluczoną skuteczną interwencya Angli na naszą korzyść w łonie konferencyi międzynarodowej. Trzeba się także i z tym faktem liczyć, że w Niemczech, jak i we Francji jest już teraz dość silna partya producentów, której uśmiechałoby się zaprowadzenie systemu kontyngentowego. Utrzymanie tego systemu w monarchii byłoby dla nich niewątpliwie podniętą do dalszych zabiegów w tym samym kierunku — tak że z czasem rzeczne państwa same do nas mogłyby wrócić.

W razie, gdyby ta najkorzystniejsza obecnie dla naszego kraju ewentualność nie mogła się ziścić, gdybyśmy musieli utracić świeżą zdobycz, osiągniętą wielkim nakładem sił i wpływów politycznych, gdyby Austro Węgry pozostały w konwencji i zniosły system kontyngentowy, czyż położenie naszego cukrownictwa byłoby rozpaczliwe lub przynajmniej o wiele gorsze od

tego, które się zapowiadało na przyszłość wobec uzyskanego znacznego kontyngentu? Na to pytanie na szczęście można odpowiedzieć przecząco. Niewątpliwie przyszloby w monarchii do zaciętej walki konkurencyjnej, w której padłaby znaczna liczba przedsiębiorstw małych i słabych. Towarzystwo przeworskie jednak należy do przedsiębiorstw wielkich, a wskutek postępującej sanacji stosunków wewnętrznych, wskutek zmniejszonej na lepsze administracji, wobec usunięcia trudności kredytowych (pieniądze znalazły się w samym kraju w bardzo korzystnych warunkach), wobec pewnego „prestige” moralnego zdobytego w walce o kontyngent, wobec korzystnego (o ile chodzi o zbył w Galicji) położenia geograficznego, które przy odpowiedniej zmianie taryf kolejowych będzie można w przyszłości należycie wyzyskać — przedsiębiorstwo przeworskie nie ma dziś już tych zgubnych cech słabości, które je charakteryzowały poprzednio przez czas dłuższy. Walki może wyczekiwać ze spokojem i z tą świadomością, że po niezbyt długim jej trwaniu przeciwnicy sami przyjdą prosić o pokój i przymierze.

X. X.

VI. Sprawozdanie

z działalności kraj. stacji chemiczno-rolniczej
w Dublinach.

II.

Wpływ nawozów sztucznych na okopowe w r. 1900 i 1901.

Z nawozów sztucznych największy wpływ na ziemniaki wywarły nawozy fosforowe. Superfosfat dany kupkowo w Sossolówce podniósł plon o 18 q. ziemniaków, ilość, która doskonale opłacała koszt nawożenia. Działanie innych nawozów, jak saletry i kainitu, było na ogół słabe, dopiero w kombinacji, z nawozami fosforowymi zwyżka plonu podnosi się. Pod wpływem kainitu zauważano pewną zniżkę % skrobi. Obornik dany w jesieni podnosi znacznie plony ziemniaków o 38—42 q. na morgu. Wapno nie wywarło nigdzie skutku.

Już w roku 1900 na fermie Wierzbnejkiej wprowadzono w płodozmianie buraki cukrowe zamiast ziemniaków, a w roku 1901 taką zmianę zrobiono jeszcze na fermie w Zahajpolu, zaś w 1902 r. w Załuczu, aby dać możność tamtejszym rolnikom wypróbowania nawozów sztucznych pod buraki cukrowe, których uprawą z konieczności trzeba było się zająć wobec nowozałożonych cukrowni w okolicach Czerniowiec.

Przy żadnej roślinie nie spostrzegamy tak wybitnego wpływu nawozów sztucznych na plony, jak przy uprawie buraków cukrowych. Doświadczenia z roku 1901 wykonane na fermie w Zahajpolu i Wierzbnej wykazują to najlepiej. W pierwszym wypadku przypadły buraki po koniczynie. Saletra w obu doświadczeniach nie wywarła takiego skutku, jakiegoby się należało spodziewać; działanie jej polegało na wpływie w pierwszym okresie rozwoju roślin. Potas sam działał silnie, dając zwyżki plonu do 24 q. Największe plony osiągnięto na poletkach znawożonych mniejszą dawką saletry, superfosfatem względnie tomasyną i kainitem. Zysk na morgu wynosi 106 K. 40 h. do 136 koron. Widzimy więc wybitne działanie kwasu fosforowego. Zwyżka plonu przez dodatek kwasu fosforowego do azotu wynosi od 54 q. do 73 q., do kainitu wynosi 50 do 83 q. z morga. Użycie pełnego nawożenia dało ogromne podniesienie plonu, bo w maximum 126.1 q. z morga. Saletra nie przyczyniła się do obniżenia % cukru, superfosfat podnosił nieco % cukru, potas działał ujemnie. Działanie obornika było bardzo korzystne, i q. obornika dał nadwyżkę plonu wartości około 60 hal. Obornik na wiosnę przyorany działał trochę gorzej.

Wyniki z roku 1900—1901, potwierdzają w zupełności racjonalność stosowania nawozów sztucznych pod buraki cukrowe.

Działanie nawozów sztucznych na zboża jare w roku 1900 i 1901.

Podobnie jak na pszenicy i burakach występują i na jęczmieniu te same wybitne różnice w plonach przy pewnym nawożeniu lub pewnych kombinacjach nawozowych. Potrzeby gleb co do pewnych składników pokarmowych występują znowu wybitnie na pewnych typach ziem. I tak w Zahajpolu na czarnoziemiu nawozy fosforowe a specjalnie tomasyna w połączeniu z kainitem wywarła bardzo wielkie skutki w plonach; na żółtej glince lössowej w Wierzbnej znowu kwas fosforowy w postaci superfosfatu działał bardzo znacznie, podnosząc plony o 376 kg. ziarna i 292 kg. słomy; zysk przedstawia się w sumie 33 K. Kainit działał słabiej, saletra znowu wywarła skutek pokąźny; wszystkie trzy nawozy w kombinacji kosztujące 48 K. dały zwyżkę w plonie w ilości 652 kg. ziarna i 914 kg. słomy; czysty zysk wynosi 46 K.

Zupełnie analogicznie do jęczmienia i na owsie w Wierzbnej widzimy największy wpływ kwasu fosforowego. Na typowym czarnoziemiu gleby Załuckiej bogatej z natury w pokarmy, nawozy sztuczne słabo działają, jedynie potas wpływa dodatnio, co zauważono i przy innych roślinach uprawianych.

W Załuczu zauważono, że sposób zalecany przez Kostyczewą, stosowania saletry przed zimą, może być zastosowany i na naszych czarnoziemach, gdyż w plonach otrzymano znaczną zwyżkę w porównaniu z saletrą stosowaną dopiero na wiosnę. Działanie potasu było pokąźne, szczególnie przy użyciu z superfosfatem i saletrą. Wartość zwyżki plonu wynosi 119.25 K. a koszt nawożenia 52 K. 60 h. W Wierzbnej największe plony otrzymano na superfosfacie i saletrze, zwyżka plonu przedstawia wartość 58.80 K., koszt nawożenia 39.70 K. W Humieńcu na owsie po ziemniakach (w 3 roku po oborniku) występuje działanie wszystkich 3 nawozów. Bez kainitu nie działa ani saletra ani superfosfat.

Z doświadczeń przeprowadzonych nad gęstością siewu wynika, że siew w stosunku 75—80 kg. na morg okazał się najlepszym we wszystkich wypadkach.

Działanie nawozów sztucznych na koniczynie w 1901 roku.

Prócz koniczyny na fermie w Humieńcu, która przez pomyłkę dostała nawozy fosforowo-potasowe głównie, na innych fermach koniczyna nie dostała żadnego nawożenia. Następne działanie nawozów sztucznych na ogół było bardzo słabe, jedynie w Wierzbnej i Humieńcu widzimy dodatni wpływ nawozów fosforowych. Zwyżka plonu koniczyny stanowi w tych wypadkach podniesienie już tylko czystego zysku, bo w roku poprzednim dały niektóre kombinacje nawozowe taki zysk, który opłacił już przy jęczmieniu koszt nawożenia. Np. w Wierzbnej zysk ten z 2 lat wynosi przy użyciu samego superfosfatu 75.99 K., a na saletrze superfosfacie i kainicie 66.58 K.

Oprócz 5-ciu ferm założonych podług jednego planu a powyżej omówionych, przeprowadziła kraj. Stacja chemiczno-rolnicza jeszcze doświadczenia na fermie w Bereźnicy (pow. stryjski), nad sposobem podniesienia wartości użytkowej t. zw. tłok, pastwisk, odłogów, nieużytków, których nie brak w naszym kraju.

Rada powiatowa stryjska przeznaczyła na ten cel pewne subsydyum, co pozwoliło na rozpoczęcie prac na fermie już z wiosną 1900 r.

Gleba fermy należy do bielcowatych z wysokim poziomem wody gruntowej. Plan wytknięto następujący: I) badać, jakimi najtańszymi środkami dałoby się zaprowadzić na tłoce gospodarstwo przemienne trawne, w tym celu założono 6 niw obsianych w kole: 1) łubin na zielony nawóz, 2) kartofle, 3) owies, 4—6) trawy; II) Czy dałoby się uzyskać poprawę stanu roślinności drogą bronowania, nawożenia i podsiewu. W obu doświadczeniach stosowane będą następujące nawozy: wapno, nawozy fosforowo-potasowe i nawozy zielone.

Wyniki z gospodarstwa przemienno pastwiskowego w 1900 r. były następujące: Dawki nawozów na morg kainitu 345 kg., superfosfatu 172 kg., tomasyny 288 kg., wapna 115 q. Łubin niebieski na zielony pognój odznaczał się takim prawie silnym rozwojem, jak na ziemiach suchych, zebrano minimalnie 82 q maksymalnie 150 q zielonej masy z morga. Wapno i nawozy fosforowe wywarły mały skutek. Masę zieloną przyorano, kiedy strączki były już związane. Plony owsa były nie wielkie, kainit działał dodatnio i jego użycie opłacało się, podniósł bardzo % ziarna. Plon ziemniaków dosyć dobry i rokuje, że uprawa t. zw. tłok jest zupełnie możliwa i opłaca nakład.

W roku 1901 na łubinie i na ugorze były posadzone ziemniaki. Plony dochodziły do takiej wysokości, jaką się spotyka w najlepszych warunkach 126 q z morga. Zarówno zielony pognój iak i nawozy fosforowo-potasowe bardzo dobrze działały, zwłaszcza tomasyna, podnosząc plon z 86 q na 116 q, co równa się zyskowi w kwocie 32 K. z morga. Plony owsa zasianego w ugorze, po łubinie na zielony pognój i po owsie, nie dają dokładnego obrazu działania nawozów i wpływu ugoru. Największe plony zebrano na niwie po ugorze. Niejednostajność gleby i niekorzystne warunki fizyczne są przyczyną nieregularnego działania nawozów sztucznych. Wapno wogóle na fermie w Bereznicy nie wywiera wielkiego skutku. Przypuszczać można, że kompostowanie tych nieużytków odda dobre usługi.

Reasumując wyniki z ferm urządzonych przez kraj. Stację chemiczno-rolniczą w Dublanach dochodzi się do wniosku, że rzeczywiście doświadczenia te służą do wypracowania racjonalnych podstaw nawożenia danego typu gleby. W roku 1900 i 1901 przeprowadziła nadto kraj. Stacja chemiczno-rolnicza szereg doświadczeń w różnych miejscowościach kraju, bądź to na polach szkół rolniczych, bądź przy kółkach rolniczych, bądź też u chętnych ziemian. Doświadczenia te dużo dają cennych wskazówek, jakich należy używać nawozów sztucznych, by plony podwyższyć, które z nich najlepiej się opłacają i dają największy czysty zysk.

Oprócz tych doświadczeń polowych przeprowadzono w 1900—1901 roku kilkadziesiąt doświadczeń łąkowych. Nie rzadko spotyka się pomiędzy wynikami zwykłej w zbiorach siana i potrawu spowodowaną nawożeniem kainitem i tomasyną w ilościach 14 q, 18 q, 20 q, 32 q z morga. Takie zwykły same świadczą o rentowności stosowania nawozów sztucznych na łąkach.

K.

Wiadomości z Oddziałów.

Przeglądowa wystawa koni włościańskich w Przemyślanach. Dnia 6. bm. odbył tutejszy Oddział wystawę przeglądową koni włościańskich w obecności delegatów Tow. gosp. J. W. hr. Klemensa Dzieduszyckiego i p. Fedorowicza.

Wystawa była dość licznie obeszana, przyprowadzono zwykły 160 koni. Do premiowania użyto funduszy przyznanych przez Komitet Towarzystwa gospodarskiego w kwocie 500 koron, z których udzielono 9 nagród, a to: jedną po 100 koron, a 8 po 50 koron wyłącznie dla klaczy włościańskich. Następnie użyto jako premii dla ogierów i wałachów subwencję Rady powiatowej w kwocie 400 koron, którą rozdzielono w następujący sposób: 1 premia 50 kor., 4 premii 40 kor., 5 po 20 kor. dla ogierów, 2 premie dla wałachów po 20 kor. Zaznacza się przytem, że okazy wszystkie były rzeczywiście ładne i dobrze utrzymane.

W tym samym dniu odbyło się przed otwarciem wystawy przeglądowej posiedzenie Oddziału, na którym zapadły następujące dwie ważne uchwały jednogłośnie przyjęte i uchwalone a mianowicie:

1. Wniosek Przewodniczącego Oddziału w sprawie wystawy przeglądowej bydła i koni włościańskich t. j., ażeby takie wystawy odbywały się przynajmniej co drugi rok, by Komitet przynajmniej raz w roku przeprowadzał kontrolę stacji subwen-

cyjnych i przekonywał się na miejscu, czy rzeczywiście te stacje przynoszą pożytek i że białe są należycie utrzymywane, nareszcie prosił Komitet o pomnożenie w powiecie stacji subwencyjnych, gdyż jak obecnie jest ich na przemysłański powiat bezwarunkowo za mało.

2. Na wniosek p. Zygmunta Wiśniewskiego w sprawie nabywania w drodze kupna remont wojskowych uchwaliło Zgromadzenie, upoważnić Prezydium Oddziału odnieść się do Komitetu we Lwowie z prośbą o wyjednanie u władz wojskowych, by klacze wojskowe do chowu za zdolne uznane nabywać mogli za zniżoną ceną ci mniejsi hodowcy bez różnicy stanu, którzy są członkami Towarzystwa gospodarskiego, wykazać się certyfikatem Oddziału, że posiadają możność i chęć wychowu źrebiąt i zobowiązać się pisemnie przynajmniej jeden rok kupioną klacz u siebie zatrzymać i odstawić ją ogierem licencyjonowanym lub rządowym na bliższej wiosny.

Z Rady Oddziału przemysłańskiego c. k. Tow. gosp. galic.

Walne Zgromadzenie oddziału rudecko-gródeckiego odbyło się 12. czerwca, w sali Rady powiatowej.

Na porządku dziennym umieszczono:

1. Sprawozdanie Rady za rok ubiegły i sprawdzenie rachunków.

2. Premiowanie sług gospodarczych, którzy najmniej lat 10 nienagannie zachowywali się podczas służby w jednej miejscowości.

3. Odezyt o użyciu nawozów sztucznych wygłosił p. Józef Pomorski, prof. akademii rolniczej w Dublanach.

4. Wybór Delegatów na Radę ogólną.

5. Rezygnacja Prezesa i dopełnienie nowych wyborów Prezydium Oddziału.

6. Rozłozowanie między obecnych członków narzędzi rolniczych i książek treści gospodarczej.

W rozesłanych uwiadomieniach o porządku dziennym Rada oddziału zwraca się z prośbą do członków o liczny zjazd, aby i w Oddziale rudeckim zawrzało życie, rozbudzone w dzisiejszej dobie przez Centralny Komitet i inne Oddziały, w myśl niezapomnianych tradycji naszego Towarzystwa Gospodarskiego.

Kronika.

Wycieczka Dublańczyków do Danii. Podaną w kronice Nr. 22 „Rolnika” wzmiankę o tej wycieczce, w której oprócz uczniów i profesorów Akademii rolniczej wzięło udział także kilku wolontaryszy z pomiędzy dawniejszych uczniów i praktycznych gospodarzy, uzupełniamy tu kilkoma jeszcze szczegółami.

Wyjazd nastąpił przez Berlin i Warnemünde do Gjedser na wyspie Falster, ztamtąd na Seelandyę, gdzie zwiedzono miasteczko Haslev, w którym znajduje się wielka fabryczna mleczarnia spółkowa „Trifolium”. Zwiedzono także gospodarstwo t. zw. chłopskie p. Brandta pod Haslev, typowe dla Danii 80-morgowe gospodarstwo oparte na hodowli bydła mlecznego. Tuż obok Haslev znajduje się większy majątek jednego z hrabiów Moltke. 600-morgowy folwark z pięknym pałacem, parkiem i zwierzyńcem, z hodowlą koni, bydła, a przedewszystkiem świń, i z pięknymi lasami bukowymi. Tam spędzono drugi dzień pobytu w Danii. Dalsza podróż odbywała się na miasto Slagelse, gdzie poznano fabrykę margaryny, spółkową rzeźnię dla eksportu bitych świń do Anglii, połączoną z fabryką pasztetów i wędlin, i spółkowy skład jaj na eksport. Z Slagelse wyruszone na Fionię bezsprzecznie najlepiej zagospodarowaną wyspę duńską — i tam przejeżdżając głównie wózkami poznano kilka gospodarstw małych z rozwiniętym wysoko chowem bydła, szkołę rolniczą i pola doświadczalne w Dalum, wreszcie większe gospodarstwo 1000-morgowe w Hellerup koło Odense.

Kierując się z powrotem na Kopenhagę zwiedzono szkołę rolniczą i pola doświadczalne w Lyngby, oraz wspaniałe muzeum starożytnych budowli i narzędzi rolniczych skandynawskich. W samej Kopenhadze zwiedzono akademię rolniczą i weterynaryjną, instytut bakteriologiczny prof. Banga, laboratorium do kontroli paszy i mleka, zapoznano się z organizacją wystaw masła, które doprowadziły do pięknego rezultatu ujednolajnie-

nia produkeyi całego kraju i wyrobienia dobrego zbytu na masło duńskie za granicą. Z Kopenhagi nastąpiła już tylko mała wycieczka do Szwecji, gdzie zwiedzono Akademię rolniczą w Alnarp, połączoną ze szkołą mleczarską dla panien i ze szkołą ogrodniczą.

Obszerniejszy opis wycieczki postaramy się podać niebawem w felietonie naszego pisma.

Niezwykła mleczność krowy rasy wschodnio-fryzyskiej Gazeta „*Deutsche landw. Thierzucht*“ podaje następującą autentyczną wiadomość: Gospodarz imieniem H. Feenders w Hilkenborg koło Weener posiada krowę rasy fryzyskiej, odznaczającą się wielką mlecznością. Krowa ta ma pięć lat i ocieiliła się po raz trzeci w d. 27. marca b. r. W dniach 24., 25 i 26. kwietnia oznaczono dokładnie udój mleka od tej krowy, przy czym okazało się, że dała w pierwszym dniu 42½ litrów mleka, w drugim 40¾ l., w trzecim wreszcie 43½ litrów. Oprócz paszy dostawała ta krowa dziennie 6 l. osypki jęczmiennej i 4 funty chleba. Gazeta dodaje, że w danej okolicy tak wysoka mleczność nie jest zbyt rzadkim wyjątkiem.

Dostawy dla wojska. C. k. Intendantura 10. korpusu w Przemyśle rozpisuje rozprawy licytacyjne na dostawę drzewa opałowego dla wojska, na czas od 1. września 1903 do 30. września 1904. Zapotrzebowanie wynosi po 124 metrów kubicznych (1 m. po 423 kg.) twardego drzewa opałowego miesięcznie w lecie, zaś po 594 metrów kub. miesięcznie w zimie. — Bliższe szczegóły podają obwieszczenia rozesłane Towarzystwom rolniczym.

Stan zasiewów na Węgrzech przedstawiał się z końcem maja według ogłoszonego codopiero sprawozdania węg. ministerstwa rolnictwa następująco: Wczesna pszenica ozima, po części wykłoszona, jest silna i dobra, pszenica późniejsza natomiast rzadka i słaba. Ogólne widoki na zbiór pszenicy nie są zbyt pomyślne i tylko w razie dopisania pogody można oczekiwać zbioru średniego. Pszenica jara nie rozwinęła się dostatecznie. Żyta ozime poprawiły się i przy normalnym przebiegu pogody liczyć można tak jak u pszenicy na zbiór średnio dobry. Jęczmień i owies ucierpiały w skutek zimnych wiatrów. Rzepaki na ogół słabe, dadzą zbiór nie zadowalający. Tak samo kukurydza. Ziemiaki i chmiel rozwijają się normalnie.

Pytania i odpowiedzi.

Pytanie 32. Upadł u mnie grad wielkości grochu z deszczem. Żyto było wykłoszone ale jeszcze nie kwitło, pszenica była niewykłoszona. Grad zdźbeł nie łamał, czy jednak z powodu uderzeń gradu nie wyniknie szkoda? Proszę Panów gospodarzy, którzy to doświadczenie przeżyli o łaskawą odpowiedź.

St. M.

Pytanie 33. Czy na czarnoziemiu podolskiej wyżyny można zastąpić 150 klg. superfosfatu 15%, tą samą ilością względnie 200 klg. tomasyny o tej samej zawartości kwasu fosfor. pod zasiew ozimy w pierwszym nawozie po przedplonie kanarku pod pszenicę i w czwartym polu pod żyto, (tomasyna jest prawie o połowę tańsza od superfosfatów kostnych).

K.

Odpowiedź. Przy obliczaniu dawek nawozów fosforowych, trzeba mieć na uwadze rozmaite formy kwasu fosforowego, w jakiej on się w tych nawozach znajduje. I tak w superfosfatach znajduje się fosforan jedno wapniowy łatwo rozpuszczalny w wodzie, wskutek czego ze wszystkich nawozów fosforowych superfosfaty najszybciej działają i najdoraźniej, mogą też być dokładniej przez rośliny wyzyskane. W żuźlach tomasa kwas fosforowy występuje jako tzw. pyrofosforan wapniowy tudzież jako związki podwójne krzemianu i fosforanu wapna — są to ciała we wodzie nierozpuszczalne, ale rozpuszczają się już w bardzo słabych kwasach, np. w 2% kwasie cytrynowym (za pomocą którego zawartość tomasyny obecnie oznaczamy). Taki kwas fosforowy w tomasynie nie działa tak szybko i nie tak zupełnie może być przez roślinę wyzyskany jak z superfosfatu. Badania Wagnera i innych wykazały, że aby otrzymać ten sam skutek nawożenia, trzeba za 100 części kwasu fosf. z superfosfatu rozp. w wodzie, dać 130 do 150 części kwasu fosf. w żuźlach

Tomasza rozpuszczalnego w kwasie cytrynowym. Aby zatem zastąpić 150 klg. superfosfatu w tym wypadku trzeba by dać najmniej 195 ale lepiej 225 klg. żużli Tomasza na tę samą przestrzeń. Jeżeli jednak chodzi — jak właśnie w tym wypadku przypuszczać należy — o pewne szybkie działanie kwasu fosforowego już w jesieni na oziminy, to lepiej jest dać 50 klg. superfosfatu i 150 klg. żużli Tomasza, a to w ten sposób, by żuźle naprzód dobrze z ziemią wymieszać radłem lub ekstyrpator, a superfosfat dopiero tuż przed samym siewem rozsiać i przybronować. Nie trzeba tych 2 nawozów razem z sobą mieszać. W ten sposób osiągnie się ogólny zapas kw. fosforowego dla oziminy potrzebny, a przytem i szybkie częściowe działanie w jesieni.

K. M.

Pytanie 34. W jaki sposób poprawić glebę glinę białą t. zw. popielicę świeżo korezowaną, czy można się na niej kiedy spodziewać dobrych plonów? Czy na takiej glebie można założyć sad?

O. H.

Odpowiedź. Musielibyśmy wiedzieć, jaki był poprzednio las — i jaki przyrost tudzież czy w glebie dużo próchnicy, jak głęboka gleba, jakie podglebie — aby dać wyczerpującą odpowiedź. Jeżeli to typowa popielica, to prawdopodobnie uboga w wapno i mało zawiera próchnicy, należałoby zatem przejść kilkakrotnie roślinami na zielony nawóz uprawianymi n. p. łubinem żółtym z dodatkiem kainitu. Potem dopiero wapnowanie dokonałoby reszty co do poprawienia jakości gleby. Dla wyniszczenia chwastów należy naprzód zasieć hreczkę lub mieszanekę hreczki z owsem, przyorać to w jesieni na zielono i zasadzić na wiosnę ziemiaki, których uprawa przyczyni się do dalszego wyczyszczenia i pogłębienia zarazem gleby. Po ziemiakach może iść na wiosnę łubin na zielony nawóz. Jeśli wapna w glebie nie brak — to zamiast łubinu można użyć mieszanek grochu, bobiku i wyki. Kainit, a prawdopodobnie także żuźle Tomasza, dadzą dobry rezultat. Gleba taka nie nadaje się wprawdzie zbyt dobrze pod sad, jeżeli jednak podglebie nie jest żelaziste i podmokłe, mogą na niej iść jabłonie i śliwy wcale dobrze, zwłaszcza jeśli się doły pod drzewka wybierze duże i stosownie uprzą kompostem, popiołem lub kainitem i tomasyną.

K. M.

Pytanie 35. Na łanie 70 morgowym koniczu, który z wiosną bardzo ładnie rósł i zazielenił się, zauważyłem od wschodniej strony, że koniec żółknie, drobnieje i niknie. Przed koniczem w zeszłym roku zebrałem z tamąd jęczmień, który był wszędzie różowy i jednostajny. Objąłem ten majątek dopiero od roku, zatem niewiem, jak na tym kawałku dawniej gospodarowano. Gleba jest lekka glina, dobrze przepuszczalna. Na przekroju w rowie widać żółtą glinę jako podglebie, zaś po przeciwnej stronie drogi o kilkanaście kroków widać marglowate podglebie.

Jaka może być przyczyna żółknienia i niknienia koniczy i jak temu zaradzić?

St. M.

Odpowiedź. Przyczyną żółknienia może być w tym wypadku chyba podglebie nieodpowiednie — trzeba by zbadać, czy podglebie ilowate lub z naciekami żelazistymi, bezwzględnie nie podchodzi za wysoko w tych miejscach, gdzie koniczyzna ginie. Być bardzo może, że dopóki koniczyzna była młodsza i korzenie płytsze, gleba dla nich wystarczała, kiedy obecnie korzenie dość szybko w głąb rosną, nieodpowiednie podglebie odbija się niekorzystnie na roślinach.

M.

Pytanie 36. Owies zasiany w nawozie jako przedplon jest żółty, nikły, słabo rośnie, jednym słowem jest o wiele gorszy obecnie od owsów zasianych w żytniskach i kartofliskach, które mają piękną ruń zieloną. Jaki powód i jak zaradzić. Gleba wszędzie jednaka, deszcze często przechodzą.

S. M.

Odpowiedź. Na niewidziane trudno na pewne orzec o przyczynie złego stanu owsa. Prawdopodobnie jednak mamy tu do czynienia ze zjawiskiem denitryfikacji wywołanem przez nawiezenie obornikiem zbyt słomistym — może być głęboko ziemią przykrytym lub nieodpowiednio przechowywanym. W takim oborniku mogą się rozwinąć tzw. fermenty denitryfikacyjne, które powodują stratę przyswajalnego azotu i to tak dalece, że nie tylko azot z nawozu, ale i część azotu z gleby się ulatnia i zostaje straconą. Owies zatem nie posiadając pożywienia azotowego słabo idzie i żółty. Działanie nawozu objawić się może

jeszcze później, skoro mniej przyswajalne składniki przez dalszy rozkład staną się więcej przystępnymi. Zastrzegamy się, że to wszystko tylko przypuszczenie, gdyż za mało z opisu znamy sam fakt, aby mózż na pewne orzec. *M.*

Wiadomości handlowe.

Ziemiopłody.

Lwów, 12. czerwea 1903. Pszenica gotowa 750—760, nowa 675—7—, żyto gotowe 6—610, nowe 525—550, owies obroszony gotowy 560—590, nowy 450—475, jęczmień pastewny 475—5—, brow, 5—550, rzepak 975—1025, nowy 925—975, groch pastewny 575—6—, do gotowania 750—9—, wyka 450—475, bobik 475—5—, hrec ka 650—725, kukurudza do gorzelni 525—575, stara 650—675, Chmiel za 56 kg. — konieczyna czerwona —, biała —, szwedzka — tymotka —, spirytus paritas Tarnopol gotowy 1775—1810, na termin — ekskontyngent 1075—1090.

Uspodobienie słabsze, jedynie spirytus utrzymuje się w cenie.

Bank rolniczy we Lwowie.

Budapeszt, 10 czerwea. (Giełda zbożowa). Pszenica na październik 760, żyto na październik 643, owies na październik 544, kukurudza na lipiec 635, na sierpień 640 rzepak na sierpień 1225—1235.

Spirytus.

Wiedeń 10. czerwea. Spirytus kontyng. 4040—41—.

Bydło i trzoda.

Wiedeń, 9. czerwea. Na wczorajszy targ spędzono bydła rogatego, przeznaczonego na rzeź, ogółem 5498 sztuk. W tem było z Galicyi 614 sztuk, z Bukowiny 45 sztuk. Przebieg targu był ociężały. Ceny spadły o $\frac{2}{3}$ korony. Niesprzedanych pozostało 188 sztuk. Wołów z Galicyi i Bukowiny sprzedano: 25 sztuk po 58 do 63 kor., 227 sztuk po 64 do 69 kor., 379 sztuk po 70 do 76 kor., 31 sztuk po 77 do 78 kor. Buhaje podtuczone bez różnicy pochodzenia sprzedawano po 62 do 74 kor., krowy podtuczone po 60 do 70 kor., bydło chude po 46 do 60 kor. wszystko licząc za cennik metryczny żywej wagi.

Wiedeń, 9. czerwea. Na targ nierogacizny przywieziono ogółem 11741 sztuk świń, między temi 5242 świń galicyjskich. Ceny za tuczne świny węgierskie 102 do 105 h., za galicyjskie młode świny 80—98 h., za 1 kilogram żywej wagi.

Na targ w Podgórzu doprowadzono dnia 5 czerwea 1903 r. bydła rogatego sztuk 286, cieląt sztuk 193, nierogacizny sztuk 56.

Płacono za 100 klg. bydła opasowego lepszej jakości od 66—70 kor., średniej jakości od 62—66 kor., cieląt od 60—62 kor., trzody od 80—84 koron.

Nakładem galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego.

Redaktor odpowiedzialny *Prof. Dr. Kazimierz Miczyński.*

Czytelników naszych prosimy, aby zamawiając cokolwiek podług inseratu w naszym piśmie powoływali się zawsze na „Rownika”.

Tapety, Sztukaterię sufitową, Story i żaluzye każdego systemu

poleca

A. KRZYSZTOFOWICZ

Lwów, Hotel George'a.

Najwyższy rabat dozwołony kartelem tapetowym P. P. architektom, budowniczym, przedsiębiorcom budowy, administratorom i budującym realności, tapicerom i malarzom. Wzory wysyłają się franco.

Króliki olbrzymie

odznaczone 52 pierwszemi nagrodami mianowicie: **ANGIELSKIE** i **FRANCUSKIE** barany **BELGIJSKIE** i **FLAMANDZKIE**, **NORMANDSKIE** i **LOTARYNGSKIE** olbrzymie, ważące do 30 funtów, 6 tygodni stare w cenie od 1 K. 50 h. począwszy, ma do zbycia

SCHWAB, Wiedeń, X/3,

„Zur Spinnerin 34“

CENNIKI DARMO

150

1—10

JALÓWEK 16 sztuk, od 15 do 20 miesięcy, krowi Simenthaler, po bardzo zdrowych i mlecznych krowach do sprzedania cena 70 halerzy za klg. żywej wagi, loco stacya Bogumiłowice lub Tarnów. W skarbie Wielki 146 wieś poczta Wojnicz. 1—3



ROLNIK

kawaler, w sile wieku, z niższą szkołą rolniczą w Dublanach, 17-letnią praktyką, bardzo do brewni świadectwami, obeznany z dobrą uprawą roli, chowem bydła, rachunkowością rolniczą, przełożeniem obszar, poszukuje posady rzadcy, samoistnego ekonoma, kontrolora lub kasyera na wikt lub ordynaryę, zaraz lub od 1. lipca. Zgłoszenia: „**ROLNIK**“ Sokolniki poczta Nadbrzezie. 142. 2—3



Czwórka bardzo dobrze ujeżdżonych złotych kasztanów czystej krwi orjentalnej na sprzedaż w stadzie Jezupolskiem. 149 1—3

Kompletne urządzenia gorzelni. **NAJLEPSZE** i **NAJTAŃSZE** **APARATA** **ODPĘDOWE**

aust. pat. 49/929 węg. pat. 14673

FABRYKA MASZYN i **ODLEWARNIA ŻELAZA**

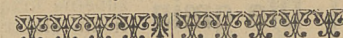
E. BREDT & Ska

w **OTTYNII** (GALICYA.)

400 Zatrudnia robotników



W powiecie Żółkiewskim w majątku **Dobrosin**, tuż obok stacyi kolejowej i gościnca, jest na sprzedaż zaraz realność, składająca się z piętnastu i pół morgów roli, z nowym domkiem mieszkalnym i stajenką. Bliższych informacji udzieli z grzeczności gr. kat. proboszcz miejscowy, ksiądz kanonik Dołżycki. 6—5



Zarząd folwarku Perespa op. Tartaków ma do zbycia: używany kocioł parowy do gorzelni o wytrzymałości 4 atmosfer, motor elektryczny zastosowany do młocarni, młocarnię przewozową Claytonowską 58 centimetr. zastosowaną do tegoż motoru, młocarnię dużą piatrową wraz z kieratem. 139. 1—3

DOM KOMISOWO-ROLNICZY

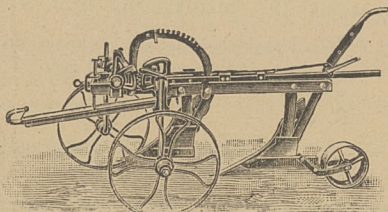
Stanisława Komornickiego

Lwów, ulica Grodecka 1. 47. — Filia Kraków ulica Sławkowska Hotel Saski.

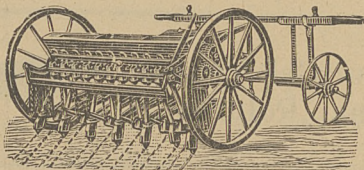
Jenerelna reprezentacja na Galicyę i Bukowinę fabryki maszyn rolniczych i urządzeń przemysłowych **H. CEGIELSKIEGO TOWARZYSTWO AKCYJNE** w Poznaniu.

Jeneralna reprezentacja fabryki maszyn żniwnych **THE PLANO MFG.** w Chicago.

Zastępstwo specjalnej fabryki siewników rządowych **JANA PRACNERA** w Rudnicach.



Europejskiej sławy pług dwuskbowy „Record” fabryki **H. CEGIELSKIEGO** w Poznaniu.



poleca ze swoich składów we Lwowie i Krakowie

Wszelkie najlepsze maszyny rolnicze

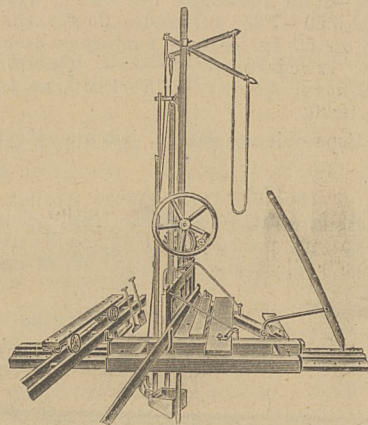
wypróbowane na konkursach i odznaczone w 1902 roku.

Wielkim złotym medalem na wystawie i konkursie w Wilnie.

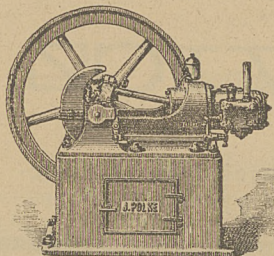
Wielkim srebrnym medalem najwyższa nagroda na wystawie i konkursie w Forwieużu na Litwie.

Wielkim srebrnym medalem państwowym najwyższa nagroda jubileuszowa na wystawie Towarzystwa politechnicznego we Lwowie.

Dyplomem honorowym najwyższa nagroda Gal. Tow. gospodarskiego na wystawie i konkursie w Kołomyi.



Cenniki, prospekty i oferty na żądanie bezpłatnie.



Miejski telefon 6876.

FABRYKA MOTORÓW

J. Polke, Wiedeń

V/2 Kohlgrasse Nr. 24-28.

buduje motory najnowszej konstrukcji z patentowymi wentylami, spotrzebowujące najmniej oliwy i gazu, jedno, dwu i więcej cylindrowe.

Bez kół rozpedowych.

Motory

dla każdego zgęszczonego i rozrzedzonego gazu, dla płynnych palnych materyałów, jak: benzyna, petrolin, benzol i spirytus z magn. elektr. sposobem zapalania, z niezbędnymi regulatorami, bez korbura-tora.

NOWOŚĆ!

Jedynie odpowiadające celowi urządzenie do motorów.

Dla gospodarzy!

Motory do lokomobil (bez korbura-tora) dla benzyny, petroleum, benzolu i spirytusu.

Dla gmin

zupełne urządzenia wodne, — motory dla oświetlenia elektrycznego i przenoszenia siły. Zapasowe motory dla kół poruszanych wodą albo Turbin przy niskim albo większym stanie wody.

Prospekty i kosztorysy wysła się.

11—12

Zarząd dóbr Balice o. p. Medyka ma do sprzedania buhajki rasy oldenburskiej w rocznym wieku. 8—12

Tarka do wycierania nasienia koni-czyzny zupełnie nowa do sprzedania. Dwór Olesza p. Monasterzyska. 141. 2—3

BYŁY UCZEŃ

szkoły rolniczej w SUCHODOLE z ukończonym kursem mleczar-kim i jednoroczną praktyką gospodarczą chciałby zmienić posadę pisarza ekonomicznego lub przy-jąłby prowadzenie mleczarni dworskiej. — Łaskawe oferty pod JAN KAZAN w SUCHODOLE 148 p. KROSNO.

Akademia rolnicza w Dublanach.

Zapisy do Akademii roln. w Dublanach, na rok szkolny 1903/4, rozpoczynają się dnia 15. września, początek 29. września.

Kurs w Dublanach jest trzyletni oparty z jednej strony o bogate zbiory i pracownię naukową, ogród botaniczny, pole i stacje doświadczalne, z drugiej o folwark z wzorowym gospodarstwem i oborą, mlec-zarnią, gorzelnią i t. p.

Warunki przyjęcia: egzamin dojrzałości w wyższym gimnazjum lub wyższej szkole realnej. Ci, którzy świadectwa dojrzałości nie posiadają, mogą być tylko wyjątkowo przyjęci, muszą się poddać egzaminowi wstępnemu, który oznaczony jest w r. b. na dzień 30. września.

Potrzebne dokumenta przy wpisie są: metryka dowodząca, że kandydat ukończył 18 rok życia, świadectwo szkolne, świadectwo moralności za czas wystąpienia ze szkoły i świadectwo zdrowia potwierdzone przez lekarza zakładowego.

Wszyscy uczniowie obowiązani są mieszkać w domu zakładowym.

Całoroczne utrzymanie wraz z opłatą szkolną wynosi 926 K.

Dwanaście miejsc funduszowych bezpłatnych, z tych na rok bieżący jest 3 wolnych, liczne stypendya w kwocie od 200 do 600 koron rocznie ułatwiają uczniom pilnym, a niezamożnym pobyt w Akademii tutejszej. Stypendya mogą być nadawane nowowstępującym słuchaczom w II. półroczu.

Bliższych informacji udzieli na żądanie

Dyrekcja Akademii rolniczej w Dublanach (koło Lwowa).

3—3

Fabryka powozów



wózków, dorożek, fajetonów,
półkrytych Mylordów.

SKŁAD POWOZÓW
fabryki Szustala i Sp.

Uprzeża

własny wyrób szorów, chomon-
tów, sprzętów stajennych.

Siodła, przybory do konnej
jazdy.

Kufry

własnego wyrobu, przybory do
podróży, nesery, kuferki trzci-
nowe, kosze patentowane, rze-
mienię do pleców itp.

Batogi, hepaicze, szpiceruty
artykuły sportowe.

Wszelkie reperacje w zakresie po-
wozowy, rymarski i kufernicki
przyjmujemy.

Ces. i król. dostawcy nadw.

E. & J. Stromenger

we Lwowie, Karola Ludwika 5.

Patentowane pompy KLINGS'A

są najlepsze i najtańsze do wody i gnojówki.
Działalność w godzinie 12.000 litrów. Ceny:

Drewniane Nr. 2. 3 4 5 6 7 m. głęb.
Kor. 29 32 36 40 49

Kute żelazne Nr. 3. wewnątrz i zewnątrz
pocynkowane, nie rdzewieją nie zatykają się

3 4 5 6 m. głęb.

Kor. 40 49 58 68

Rozpryskiwacz do gnojówki żelazny kuty, sztuka 9 kor.

Józef Klings, Altrohtwasser

Szląsk austriacki.

4-10

Związek handlowy Kółek rolniczych

w KRAKOWIE (PIJARSKA 1. 4) =====

===== i we LWOWIE (KOPERNIKA 1. 2)

POLECA JAKO WYPRÓBOWANE I UZNANE ZA NAJLEPSZE:

**Pługi dwuskibowe patent. JANA CER-
WINKI** w Pradze.

Pielniki jedno- i wielorzędowe tegoż.

Siewniki rzędowe JANA PRACNERA
w Czechach.

**Kosiarki, żniwiarki, wiazałki, „BUC-
KEYE“** słynnej ameryk. fabryki **AULT-
MANA, MILLERA i Sp.** w Akron (Ohio).

**Grabiarki amerykańskie „New-Hollings-
worth“.**

Przetrzaskacze do siana amerykańskie
widłowe, oraz wszelkie inne maszy-
ny i narzędzia do uprawy roli i sprzę-
tu pól.

UTRZYMUJE SKŁADY MASZYN =====

===== I NARZĘDZI ORAZ CZĘŚCI

ZAPASOWYCH W KRAKOWIE =====

I LWOWIE. =====

KATALOGI I CENNIKI DARMO I OPŁATNIE!

3-6

W Akademii rolniczej w Dublanach

będą opróżnione na rok szkolny 1903/4

trzy miejsca funduszowe

wolne od wszelkich opłat. Miejsca te nadaje Wydział krajowy podda-
nym austriackim, uczniom niezamożnym, pilnym i dobrze się prowa-
dzącym. Pierwszeństwo mają uczniowie posiadający świadectwo dojrza-
łości szkół średnich. Podania na konkurs należy wnieść do Dyrekcji
Akademii roln. w Dublanach najpóźniej do 15. lipca b. r.

Dyrekcja Akademii rolniczej w Dublanach.

2-3

Węgle kamienne z kopalni „Saturn“
w Królestwie Polskiem Kalori **6577.**
Węgle kamienne krajowe z Sierszy,
oraz najlepsze marki **Górno-Szląskie**
Koks. Węgle kowalskie.

sprzedaje

LWOWSKIE BIURO HANDLOWE

Z. MAJEWSKI

ulica Kościuszki 1. 4.

Sikawki ogrodowe i ogniowe.

Weże gumowe dla gorzelń i browarów.

Weże parciane. Pompy.

Pługi Eberhardta

Projektujemy i wykonujemy:

Ogrzewania centralne, wentylacje, wodociągi i kanalizację rurową, łazienki, wiercenie studzien i ustawianie pomp. Pralnie i suszenie mechaniczne. Oświetlenie patentowe naftowym światłem żarowym „ZNICZ”, (w miejscowościach nie posiadających gazowni).

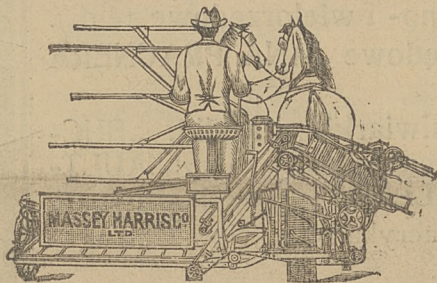
Chylewski, Krubý i Sp.

dawniej WŁADYSŁAW NIEMEKSZA

Biuro techniczne i zakład instalacyjny
we Lwowie, ul. Kopernika I. 15A. II. piętro.

Przyjmuje zamówienia na:

Maszyny, kotły parowe, Chłodnie mechaniczne, fabryki lodu, gorzelnie, fabryki drożdży, browary, tartaki, młyny zwykłe i automatyczne, lokomobile i motory gazowe, benzynowe, spirytusowe (szwedzkie i amerykańskie etc. etc.

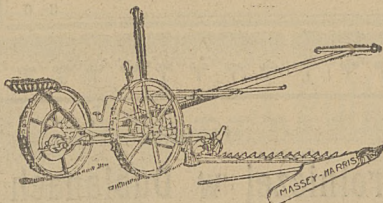


Żniwiarko-wiązałki

5' szerokości roboczej z wózkiem transportowym.

Części zapasowe zawsze na składzie w Krakowie lub w Pradze.

Kosiarki New (Brantford).



Oryginalne amerykańskie
fabrykaty

Massey-Harris

Kanada.

Na urządzonym w roku zeszłym konkursie w Berezowicy pod Tarnopolem wiązalka Massey-Harris otrzymała najwyższą i jedyną nagrodę t. j. medal srebrny c. k. Galicyjskiego Towarzystwa Gospodarczego.

Wyłączne zastępstwo

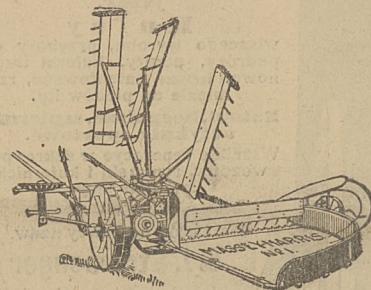
oraz

skład na Galicyę

posiada

Dom rolniczy ERNEST BAHLSEN

w Krakowie.

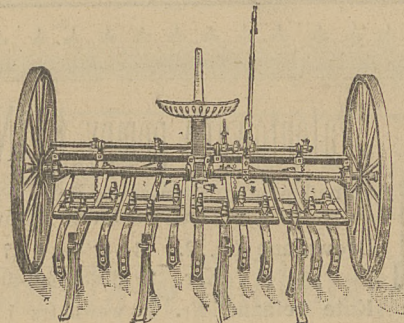


Żniwiarki New Imperial.

Katalog z opisem i warunkami na żądanie.

Kultywatory

o stalowej ramie z siewnikami szerokorzutnymi.



3-7

Oddział handlowy

Komitetu c. k. gal. Towarzystwa gospodarskiego

we Lwowie, ul. Słowackiego 8.

— pośredniczy w zakupie —

wszelkich nawozów sztucznych, maszyn i narzędzi rolniczych, węgla kamiennego, drutu kolczastego i siatek do ogrodzeń, oliwy do maszyn, smarowidła na wozy, nafty, karbolineum, płacht nieprzemakalnych oraz worków.

Rabaty przyznane Komitetowi przez fabryki rozdziela się pomiędzy odbiorców.

Katalogi przesyła się na żądanie opłatnie.